

電子グラビア彫刻機 Helio Klischograph K405

HELL
Gravure Systems

グラビア製版のデジタル化・高速化・効率化を実現する先進機能を搭載。
Helio Packagingシステムを進化させるベストソリューション、誕生。



Your
Partner
for
Engraving

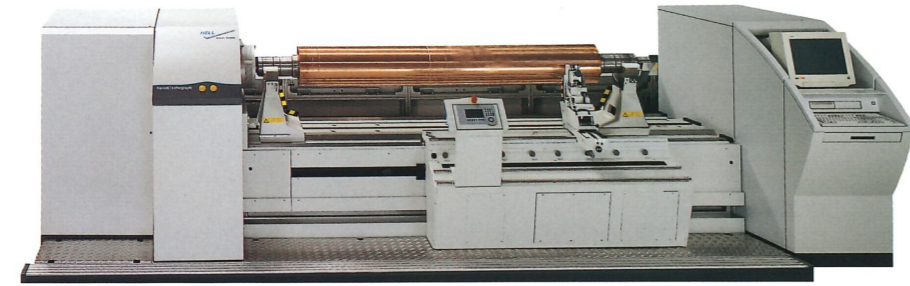
次世代のグラビア彫刻システムを拓く 多彩な拡張機能を搭載した Helio Klischograph K405

パッケージ、ラベル、建装材の ニーズに応える 最新の電子グラビア彫刻機

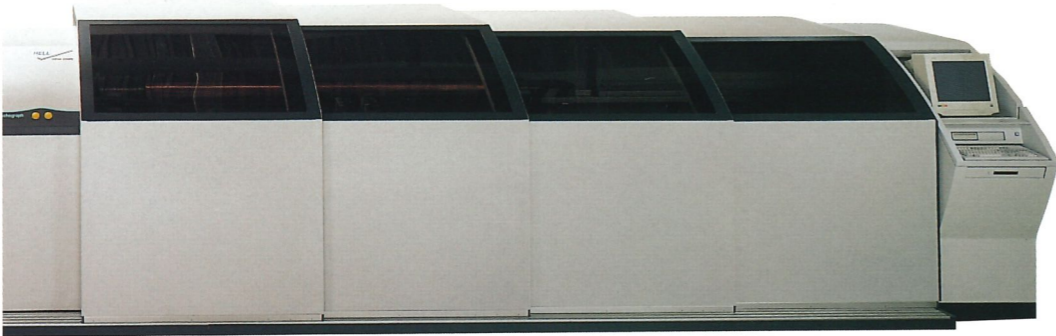
パッケージ、ラベル、建装材用シリンダーの生産ラインとして、世界で高い評価と1200台もの導入実績を誇るHELL Gravure Systems社のHelio Packagingシステム。そのデジタルグラビア製版工程において、数々の先進機能を搭載した最も新しい電子グラビア彫刻機がHelio Klischograph K405です。新設計による最先端電子機器とWindows NT搭載の標準PCコンポーネントからなる基本ハードウェアは、これまでにない数多くの新機能をサポート。シリンダー生産の効率を高め、容易な操作を実現しています。また、PCにオンライン接続されているため、ジョブ準備、生産管理、自動化に対するより効果的なオプションの追加も可能にしています。

システムを最大限に効率運用 するスムーズなデータ転送

Helio Klischograph K405は、先進のデジタル彫刻技術の採用によりスムーズなデータ転送を実現しています。彫刻データおよび彫刻パラメータは、シリンダーレイアウト作成ワークステーションHelioComで作成されます。これらのデータはFormproofで確認した後、オンラインまたはオフラインでHelio Klischograph K405に転送され、あらかじめ演算処理過程を経ることなく、即座に彫刻処理が開始されます。これにより、Helio Klischograph K405に対して必要なオペレータの操作は最小限に抑えられ、システムの効率的な稼働を可能としています。



防音カバー(オプション)装着時



操作性に優れた 新ユーザインターフェイス

Helio Klischograph K405の最先端ユーザインターフェイスは、世界中で広く受け入れられている業界標準のWindows NTインターフェイスに基づいています。コントロールパネルは人間工学に基づき、見やすく操作しやすい彫刻キャリア上部に配置。ワークフロー全体の制御と監視を一括して行える抜群の操作性により、セットアップ時間の大幅な短縮を実現しています。また、残りの彫刻時間が表示されるため、効率的なマシンの使用を可能にしています。



彫刻キャリア上にレイアウトされた人間工学に基づく制御パネル。

人への優しさを追求した 高い安全性

Helio Klischograph K405は、機械を運用する際の厳しい安全基準をクリアしています。常に高い安全性を確保するために機械全体を覆う防音カバーの装着が可能で、開閉は稼働状況に合わせて自動的にコントロールされます。また、カバーで覆われた際の彫刻による騒音は、一般の家庭で許容されるレベルまで抑えられ、より快適な作業環境を実現します。

高速化・自動化による スピーディな彫刻処理を実現します。

2倍の彫刻速度を 実現するHelioSprint

HelioSprint彫刻システムでは、標準彫刻システムの2倍の彫刻速度を実現することができます。しかも、これまでにない彫刻スピードを実現しながら、彫刻セルの高品質はそのまま。HelioSprintで彫刻されたシリンダーは、標準彫刻システムで彫刻されたシリンダーに対して完全な互換性を確保しています。

セットアップ時間を 短縮する自動テストカット

これまでオペレータの経験と操作の時間を必要としていたテストカットが、自動的に実行できます。自動テストカットは、HelioComで入力された、ハイライトやシャドウ等に関する値を使用して行われます。彫刻ヘッド上に高性能CCDカメラを搭載することでセルを測定し、データはHelio Klischograph K405の制御装置に直接送られます。そこで入力値と比較し、彫刻アンプ設定値が自動的に修正され、最適な彫刻が開始されます。

軸無しシリンダーの自動装着を 可能にするHelio Robot

Helio Robotにより、複数の軸無しシリンダーを連続して自動装着することができます。完全自動彫刻処理が完了するごとに、Helio Robotが彫刻されたシリンダーを取り外し、次に彫刻を行うシリンダーを装着します。彫刻するデータとテストカットはHelioComワークステーションで事前に入力され、ジョブキューに登録されます。シリンダーはオペレータの操作を経ることなく、連続して自動彫刻されます。

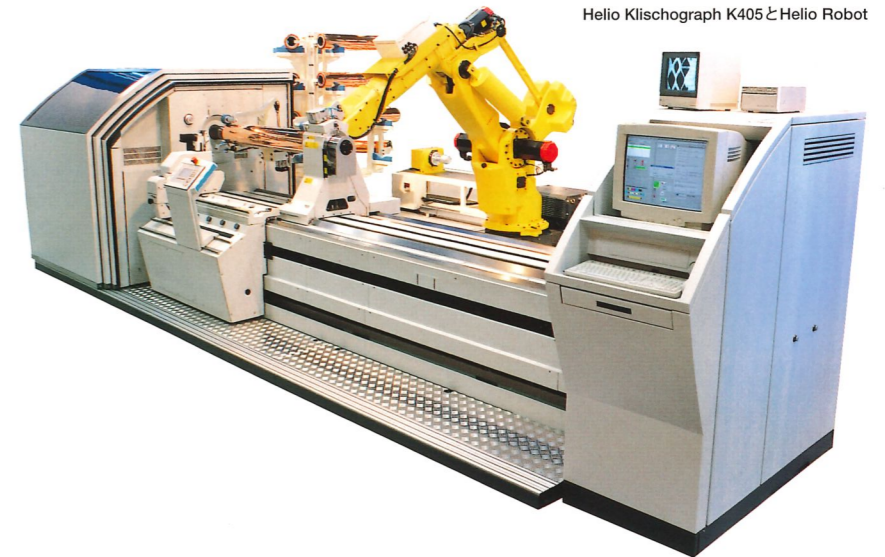
軸付きシリンダーの 装着にも柔軟に対応

Helio Klischograph K405では、軸付きシリンダーの装着も可能としています。装着方式は、ボールベアリングを使用する方式と、多様な直径の軸をカバーする三爪チャックを使用する方式の2通り。これにより、ほとんどの軸付きシリンダーを装着することができます。

HelioSprintと自動テストカット

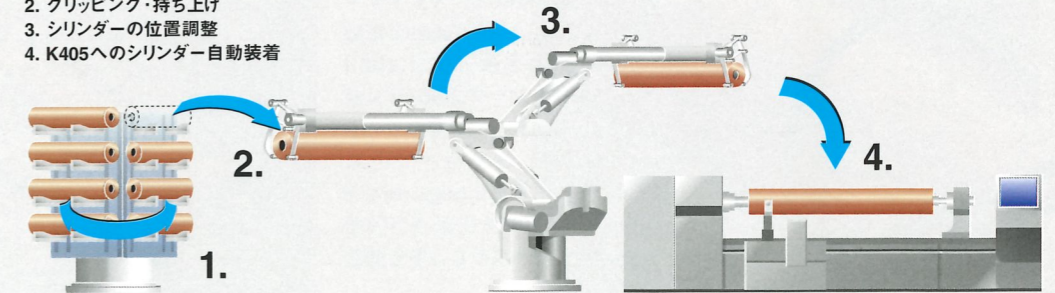


Helio Klischograph K405とHelio Robot



Helio Robotによるシリンダーの自動装着

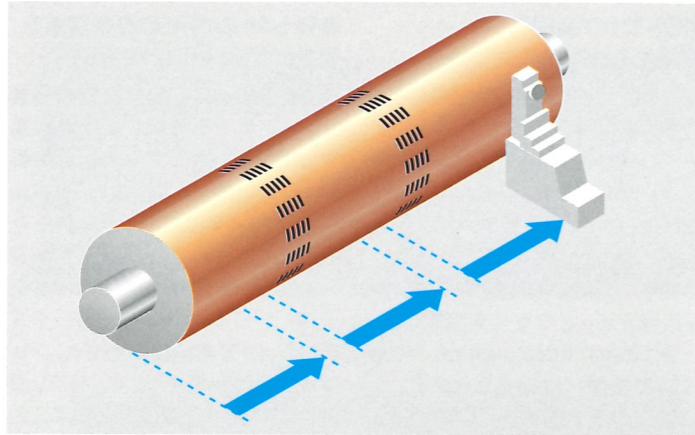
1. シリンダーストックの回転
2. グリッピング・持ち上げ
3. シリンダーの位置調整
4. K405へのシリンダー自動装着



自動高速送り、Helio Twin、連続彫刻により生産性を向上します。

平均彫刻時間を短縮する自動高速送り

パッケージや建装材グラフィア印刷の場合、一部分だけを彫刻するシリンダーが多く存在します。Helio Klischograph K405では、彫刻データとともに、彫刻を必要としない領域に関する情報がHelioComから転送され、該当する位置で自動的に高速送りモードに切り換えられます。この機能により、彫刻ヘッドが軸方向へ早送りされ、シリンダーの平均彫刻時間の大幅な短縮を実現しています。

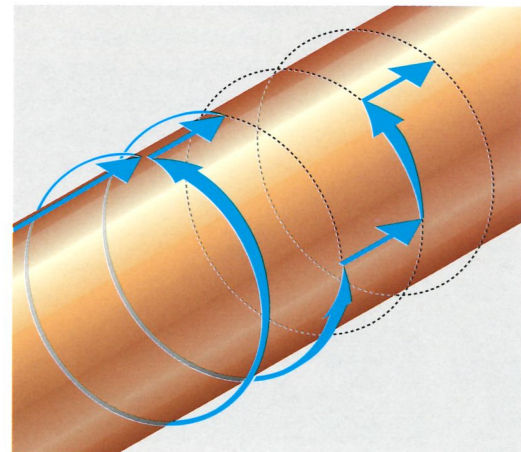


自動高速送り機能により、彫刻しない部分をスキップすることができます。

インテリジェントな自動送り制御

Helio Klischograph K405では、自動高速送りに加えて、円周方向にそれ以上セルがない場合、事前送りを自動実行できます。これにより、彫刻処理はさらに高速化されます。

円周方向に彫刻するセルがない場合、インテリジェント送り機能によって彫刻システムはその領域をスキップして移動します。



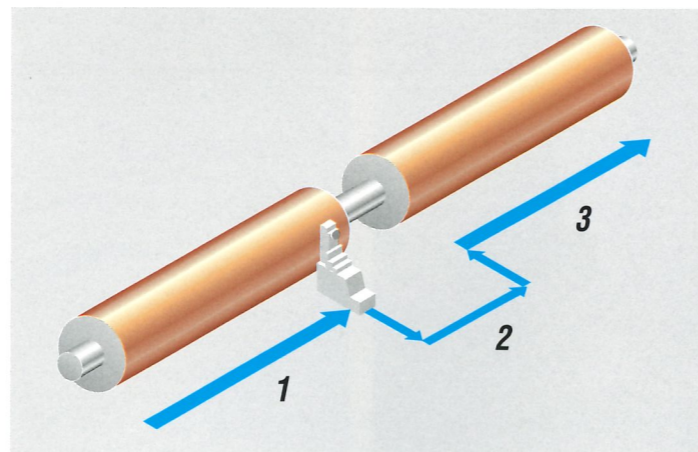
2本のシリンダーを同時に彫刻するHelio Twin

Helio Twinを追加することで、2個の彫刻システムを使用し、同時に同じ円周の2本のシリンダーを彫刻することができます。2本のシリンダーは同一のスクリーンとスクリーン角度であることが前提ですが、それぞれ別々に2種類のグラデーションが使用可能となります。このオプションによって、Helio Klischograph K405の生産性を2倍に向上させることができます。

最適な彫刻品質を効率的に実現する連続彫刻

HelioComでは、彫刻シーケンスを事前にプログラミングすることができます。この結果、1本のシリンダーに対して1つのスクリーンで彫刻し、次に同一のシリンダーに対して異なるスクリーンで2回目を彫刻します。この機能は、シリンダー全体を細かい線数で彫刻する必要がないとき、細かい文字やバーコードを彫刻する場合に効果的です。

連続彫刻モードの場合、自動的に2本のシリンダーを連続して彫刻することができます。



稼働効率を高める2本のシリンダーへの連続彫刻

Helio Klischograph K405では、シリンダーから自動的に彫刻ヘッドを離し、別の位置にポジショニングするオプションを用意。2本のシリンダーに対して連続彫刻を可能にしています。シリンダー2本を装着することで、一つの彫刻システムで2本のシリンダーを連続で彫刻することができます。この場合、2本のシリンダーのサイズ、スクリーン線数、スクリーン角度はそれぞれ任意に設定できます。管理者のいない夜間など、長時間彫刻の場合にも効率的に作業できます。

多様なニーズに応える新機能と柔軟性を確保しています。

容易な操作と効率化を実現する多彩な新機能

Helio Klischograph K405は、自動彫刻処理用に設計された多彩な新機能を搭載しています。実行される彫刻処理は、Helio Diskにより作業準備段階で事前に指定することができ、作業の高速性と信頼性を実現します。

- グラデーション生成

HelioDiskで、それぞれの色に必要なグラデーションを作成することができます。

- キャパシティの最適な利用

HelioDiskがシリンダーごとの彫刻時間を正確に計算。複数のHelio Klischograph K405への彫刻作業の最適な配分により、機械停止時間を抑えた効率的な運用が可能です。

- 理想的な

Helio Twinパートナーの選択
Helio Twinの使用により、Helio Klischograph K405の生産性を高める最適な2本掛けシリンダーの組み合わせが可能です。

- 彫刻に関するコメント

彫刻したい色ごとにコメントを入力することができます。このコメントは、自動的に表示されます。

- テストカットの自動ポジショニング

セルの手動測定のために、シリンダーを最適な位置に自動的に移動することができます。

- ミラー彫刻

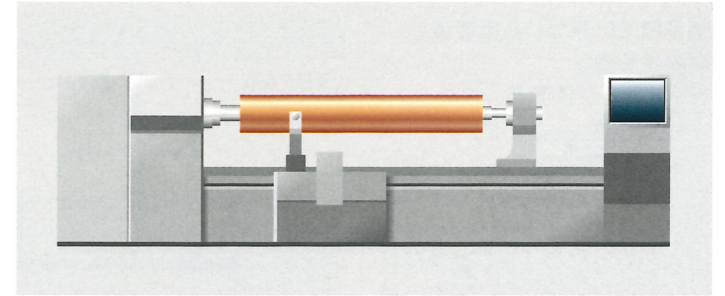
HelioComで作成された全面データをミラー彫刻することができます。ミラー彫刻は、軸方向および円周方向に対して可能です。

- 伸縮の補正

乾燥時に個々の印刷ユニット間で発生する被印刷物の伸縮は、彫刻中においてカラーごとに拡大率を変更することで補正できます。

- 彫刻ヘッドの自動ポジショニング

彫刻が完了した後、彫刻ヘッドはスタート位置に自動的に戻ります。

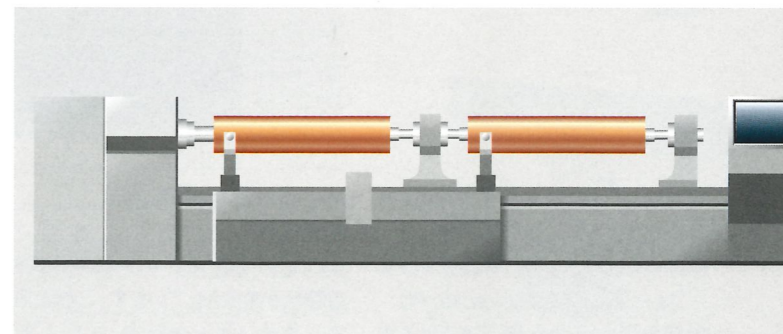


カスタマイズが可能なモジュラー設計

Helio Klischograph K405は、用途や規模など、業務に合わせて各ユニットを構成できる柔軟なモジュラー設計です。エントリーレベルのバージョンでは、1本のシリンダーを彫刻できる彫刻チャンネルが1つ備え付けられています。

2つのバージョンが選べるHelio Twin

Helio Klischograph K405に用意されたHelio Twinでは、2本のシリンダーを同時に彫刻できるように設定し、生産性を2倍に高めることができます。Helio Twinバージョンは、2つのオプションから選択できます。
◆1つの彫刻チャンネルを使用し、2本のシリンダーを順番に彫刻
◆2つの彫刻チャンネルを使用し、2本のシリンダーを同時に彫刻



Helio Twinバージョンは、彫刻ヘッドが1つでも、2つでも、高い生産性を提供します。

伸縮補正機能は、印刷コストを軽減します。



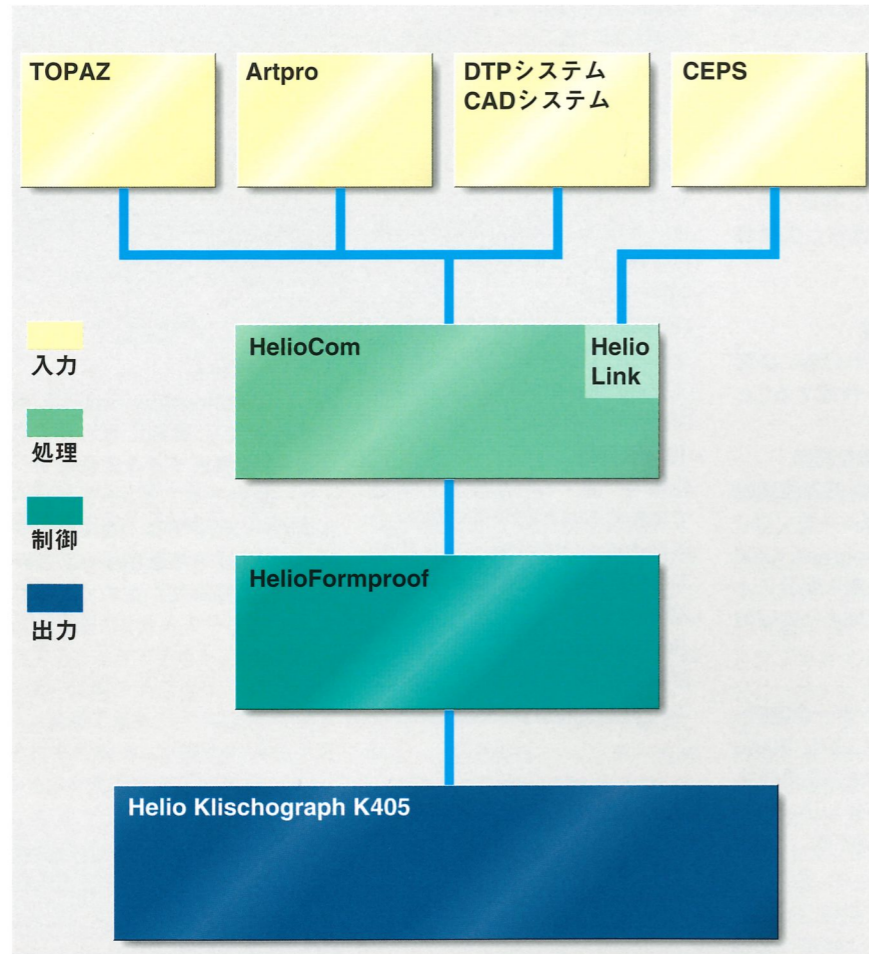
従来のシステムからもアップグレード可能

従来のHelio Klischograph K201、K301、K304、およびK305から、最新のK405にアップグレードすることができます。これにより、すでにユーザーが所有しているHelio Klischographを有効に活用し、経済的に先進の自動彫刻の卓越した性能を手にすることができます。

グラビアシリンダー彫刻のフルデジタル生産ラインを実現する Helio Packaging

業界標準に基づいた柔軟性と汎用性を誇るモジュラーシステム

Helio Packagingはモジュラーシステムです。そのハードウェアは世界中で広く受け入れられている業界標準に基づいており、ソフトウェアは、パッケージおよび建装材シリンダーの生産に求められる特定のニーズにも対応しています。すべてのコンポーネントは必要に合わせて随時、システムに組み込むことができます。また、既存の Helio Klischograph シリーズ彫刻機と新しい K405 は、完全な互換性を確保。Helio Packaging 生産ラインのシステム拡張にも、シームレスに統合することができます。



柔軟なプリプレスシステムからのデータ入力

Helio Packagingは、多彩なインターフェースにより、Macintosh、PC、画像処理システムや、CADシステムまでも含めた、あらゆる標準プリプレスシステムのデータを取り込むことができます。データは、一般に使用されているメディアを使用して、オンラインおよびオフラインで転送することができます。また、在版フィルムをTOPAZのデジタルディスククリーニング機能でスキャンし、それ以降の Helio Packaging での処理に使用することができます。

高い信頼性を確保した生産工程

すべての生産ステーションで高い信頼性が確保されています。これは、オンラインデータ転送、ビジュアルコントロールによるシリンダーレイアウトの作成、およびプルーフオプションによって可能となります。これにより、すべてのパラメータおよび画像データの正確性、完全性、位置情報を、彫刻を開始する前にチェックすることができます。

プロセス全体の生産性と競争力をアップする高速彫刻処理

Helio Packagingは、デザインからシリンダー彫刻までをカバーする高速システムです。TIFFデータから直接彫刻するデジタルワークフローは、最初のデザインからシリンダーの作成までの時間を短縮します。さらに、Helio Klischograph K405 が誇る、高速彫刻システム Helio Sprint や連続彫刻処理などの新しい自動化機能により、彫刻処理自体の時間を大幅に短縮します。これにより、工程全体の費用対効果が向上し、デジタル処理自体の生産力をアップすることができます。

Helio Klischograph K405 仕様

機械ベッド長	4m	5m	6.5m
本体			
重量	4800kg	5850kg	7200kg
寸法			
横幅	4.7m	5.7m	7.2m
奥行き	1.3m	1.3m	1.3m
高さ	1.6m	1.6m	1.6m
彫刻チャンネル	最大2個	最大2個	最大2個
シリンダーの装着	テーパコーン、ボールベアリング、ミツ爪チャック		

機械カバー(オプション)			
重量	570kg	760kg	1000kg
寸法			
横幅	5.5m	6.5m	8.0m
奥行き	1.8m	1.8m	1.8m
高さ	1.8m	1.8m	1.8m

電子制御盤	
重量	300kg
寸法	0.80m (横幅) × 0.85m (奥行き) × 1.60m (高さ)
電力消費 (平均)	2.2kW

操作ステーション	
重量	100kg
寸法	0.60m × 1.58m × 1.462m

操作コンソール (操作ステーションの代替装置)	
重量	80kg

設置条件:			
必要なスペース (進入路を含む)	3.9m×7.7m	3.9m×8.7m	3.9m×10.2m
	電子制御盤と操作ステーションの距離: 最大15m		
	電子制御盤と本体の距離: 最大5m		
空調:	温度20~24°C		
	湿度35~85% (非結露)		
消費電力	3N PE AC400V +/- 10%		
	50/60Hz (選択可能)、13kW		



豊富なノウハウと 高い技術力で応えます。



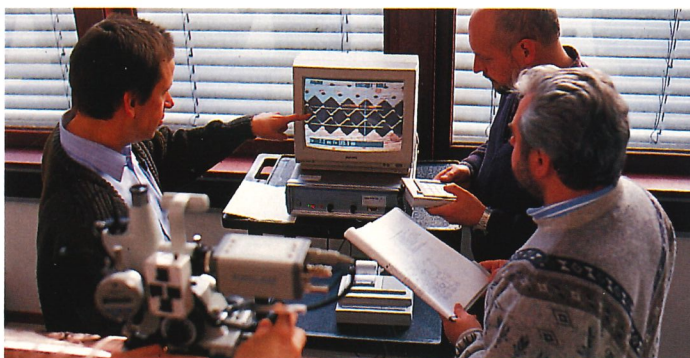
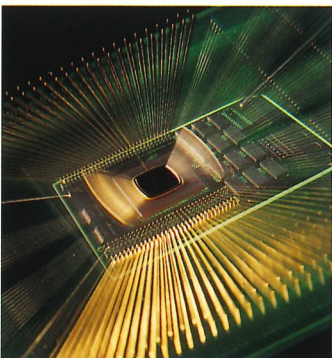
汎用性の高い システムの提供

HELL Gravure Systems社は、グラビアシリンダーの生産で蓄積された高い技術力を提供いたします。HELLのHelio Klischographファミリーの開発で築かれた技術と、グラフィックス処理技術における多大なノウハウの融合により、グラビア製版における生産システムとして最も優れた汎用性を誇っています。



ワンストップ ソリューション

HELL Gravure Systems社は、世界最大のグラフィックアーツシステム機器ベンダーHeidelberg社のメンバーです。これは、すべてのプリプレス製品をデジタルワークフローに容易に統合できることを意味しています。システムプロバイダーである当社では、ワンストップソリューションとしてこれらすべての製品を提供いたします。



将来にわたる ユーザ・サポート

当社の製品は、その信頼性と耐久性で高い評価を得ています。万が一のサポートにも、世界各国にある当社の代理店が速やかに対応いたします。私たちの第1の目標は、ユーザーの生産の効率性と信頼性を確保することです。

国際的な意見交換

ERA(European Rotogravure Association:欧州口グラビア協会)およびGAA(米国グラビア協会)などの国際的な組織のメンバーとして、当社は常に印刷業界の進歩とともに歩んでいます。さらに、お客様との緊密な接触を大切にする事で、常にニーズやトレンドの変化にすばやく対応しています。

ワールドワイドな ネットワーク

HELL Gravure Systems社は、世界各国に代理店を有しています。製品の詳細については、各代理店にお気軽にお問い合わせください。

ドイツ

HELL Gravure Systems GmbH
D - 24107 Kiel, Siemenswall
Tel. +49 (431) 386 1441
Fax: +49 (431) 386 1235

米国

HELL Gravure Systems
Kensington Center, 625 Slawin
Court
Mount Prospect, Illinois 60056
Tel. (847) 390 8900
Fax: (847) 390 6914

マレーシア

HELL Gravure Systems
c/o EAC Holdings (Malaysia)
Sdn.Bhd.
No. 1A Jalan 205
46050 Petaling Jaya, Selangor
Tel. +60 3 791 4744
Fax. +60 3 791 2630

※HELL, HELL Gravure Systems, Helio, Helio Klischographは、Heidelberger Druckmaschinen Aktiengesellschaftの登録商標です。※HelioCom, HelioDisk, Helio Formproof, Helio Packaging, Helio Robot, Helio Sprint, Helio Twin, および Topaziは、Heidelberger Druckmaschinen Aktiengesellschaftの商標です。※WindowsおよびWindows NTは、Microsoft Corporationの商標です。※MacおよびMacintoshは、Apple Computer Inc.の登録商標です。※TIFFは、Microsoft Corp.

ハイデルベルグ プリプレス株式会社

本社	〒170 東京都豊島区東池袋2-32-22大塚第一生命ビル	TEL. (03) 5391-6767
大阪支店	〒541 大阪市中央区淡路町2-6-11スワイヤハウス	TEL. (06) 227-5571
名古屋営業所	〒461 名古屋市東区葵2-11-22名古屋ゼブラビル	TEL. (052) 937-7473
福岡営業所	〒812 福岡市博多区博多駅前1-9-3福岡M.I.Dビル	TEL. (092) 481-5665
札幌営業所	〒063 札幌市西区琴似一条3-3-12明治生命琴似ビル	TEL. (011) 644-2015
仙台営業所	〒980 仙台市青葉区一番町1-4-30陸屋ビル	TEL. (022) 221-1321

●本カタログに記載された仕様、デザイン等は、改良のため予告なしに変更される場合があります。

取り扱い代理店